



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 632651  
FR 0303907

| DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS   |   | Revendication(s)<br>concernée(s) | Classement attribué<br>à l'invention par l'INPI |
|---|---|----------------------------------|---|
| Catégorie   | Citation du document avec indication, en cas de besoin,<br>des parties pertinentes  |                                  |   |
| A   | US 4 444 713 A (EGAN WILLIAM E ET AL)<br>24 avril 1984 (1984-04-24)<br>* colonne 2, ligne 1 - ligne 38;<br>revendications; figures *                                      | 1                                | B60C13/00<br>B29D30/72                          |
| A   | US 2002/029814 A1 (CHOU HOU-PU ET AL)<br>14 mars 2002 (2002-03-14)<br>* page 22, colonne de gauche, alinéa 351 -<br>alinéa 352; figure 40 *                               | 6                                |   |
| A   | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 2000, no. 09,<br>13 octobre 2000 (2000-10-13)<br>& JP 2000 153675 A (TOPPAN PRINTING CO<br>LTD), 6 juin 2000 (2000-06-06)<br>* abrégé * | 6                                |   |
|   |   |                                  | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHÉS (Int.CL.7)    |
|   |   |                                  | B60C<br>B29C<br>B81B<br>B82C                    |
| Date d'achèvement de la recherche   |   | Examineur                        |   |
| 24 novembre 2003  |   | Baradat, J-L                     |   |
| CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS   |   |                                  |   |
| <p>X : particulièrement pertinent à lui seul<br/>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un<br/>autre document de la même catégorie<br/>A : arrière-plan technologique<br/>O : divulgation non-écrite<br/>P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention<br/>E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure<br/>à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date<br/>de dépôt ou qu'à une date postérieure.<br/>D : cité dans la demande<br/>L : cité pour d'autres raisons<br/>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</p> |   |                                  |   |

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0303907 FA 632651**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 24-11-2003  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|------------------------|---|------------------------|
| US 4444713 A                                    | 24-04-1984             | BR 8303999 A                            | 24-04-1984             |
|   |                        | CA 1208434 A1                           | 29-07-1986             |
|   |                        | DE 3366296 D1                           | 23-10-1986             |
|   |                        | EP 0101399 A1                           | 22-02-1984             |
|   |                        | JP 1694898 C                            | 17-09-1992             |
|   |                        | JP 3063486 B                            | 01-10-1991             |
|   |                        | JP 59057735 A                           | 03-04-1984             |
| US 2002029814 A1                                | 14-03-2002             | AU 2866402 A                            | 11-06-2002             |
|   |                        | EP 1345551 A2                           | 24-09-2003             |
|   |                        | WO 0243615 A2                           | 06-06-2002             |
|   |                        | WO 02082047 A2                          | 17-10-2002             |
|   |                        | US 2003061687 A1                        | 03-04-2003             |
|   |                        | US 2003096310 A1                        | 22-05-2003             |
|   |                        | US 2002145231 A1                        | 10-10-2002             |
|   |                        | US 2002144738 A1                        | 10-10-2002             |
|   |                        | AU 1471001 A                            | 14-05-2001             |
|   |                        | CA 2388528 A1                           | 10-05-2001             |
|   |                        | EP 1228244 A1                           | 07-08-2002             |
|   |                        | JP 2003516129 T                         | 13-05-2003             |
|   |                        | WO 0132930 A1                           | 10-05-2001             |
|   |                        | US 2003019833 A1                        | 30-01-2003             |
|   |                        | US 2001054778 A1                        | 27-12-2001             |
|   |                        | US 2001029983 A1                        | 18-10-2001             |
|   |                        | US 2001033796 A1                        | 25-10-2001             |
|   |                        | AT 215673 T                             | 15-04-2002             |
|   |                        | AU 5773400 A                            | 31-01-2001             |
|   |                        | BR 0011982 A                            | 17-09-2002             |
|   |                        | CA 2378190 A1                           | 04-01-2001             |
|   |                        | CN 1369039 T                            | 11-09-2002             |
|   |                        | DE 60000109 D1                          | 08-05-2002             |
|   |                        | DE 60000109 T2                          | 07-11-2002             |
|   |                        | DK 1065378 T3                           | 29-07-2002             |
|   |                        | EP 1065378 A2                           | 03-01-2001             |
|   |                        | EP 1194693 A2                           | 10-04-2002             |
|   |                        | EP 1195523 A2                           | 10-04-2002             |
|   |                        | ES 2174798 T3                           | 16-11-2002             |
|   |                        | GB 2352283 A                            | 24-01-2001             |
|   |                        | JP 2003524738 T                         | 19-08-2003             |
|   |                        | NO 20016268 A                           | 27-02-2002             |
|   |                        | WO 0101025 A2                           | 04-01-2001             |
|   |                        | US 2002025529 A1                        | 28-02-2002             |
|   |                        | ZA 200110315 A                          | 17-12-2002             |
| JP 2000153675 A                                 | 06-06-2000             | AUCUN                                   |                        |